

출력 일자: 2002/1/18

발송번호 : 9-5-2002-000884356

발송일자 : 2002.01.17

제출기일 : 2002.03.17

수신 : 서울 강남구 역삼1동 824-19 동경빌딩

특허법인코리아나[박해선] 귀하  
135-934

## 특허청 의견제출통지서

99P-6480/

출원인 명칭 닛뽕덴끼 가부시끼가이샤 (출원인코드: 519980604474)

주소 일본 도오교도 미나또꾸 시바 5초메 7방 1고

대리인 명칭 특허법인코리아나 외 1 명

주소 서울 강남구 역삼1동 824-19 동경빌딩

지정된변리사 박해선

출원번호 10-1999-0058365

발명의 명칭 송신될 베이스밴드 신호의 송신 코드의 수에 기초한 진폭레벨 제어

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이 유]

이 출원의 특허청구범위 전항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

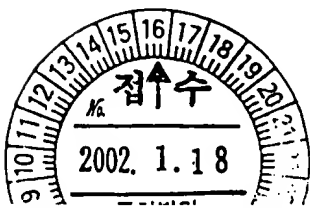
### [아 래]

본 발명의 제1-6 및 8-17청구항에는 다수의 베이스 밴드 신호를 각각 진폭값을 조정하거나 각 베이스 밴드 신호를 다중화한 후 진폭값을 조정하는 베이스밴드 신호 멀티플렉싱회로 및 송신레벨 제어 방법에 관하여 기재되어 있고, 제7청구항에는 입력신호를 소정의 비트 만큼 시프트 시킴으로써 신호의 진폭값을 조정하는 레벨 조정회로에 관하여 기재되어 있습니다.

그리고 인용발명1에는 각 채널의 상태에 따라 다중채널 증폭기의 각 채널 게인을 다단계로 조정하는 방법에 관하여 기재되어 있습니다.

또한 인용발명2에는  $2 \times N$  비트 시프트한 값들 중 하나를 선택함으로써 계수를 갱신하는 구성을 포함하는 최소자승 등화기에서의 선택수렴상수 변환회로에 관하여 기재되어 있습니다.

본 발명 제1-6 및 8-17청구항의 발명과 인용발명을 대비하여 보면 각 채널의 게인을 서로 다른 값으로 조정하는 구성이 서로 유사합니다. 다만 본 발명의 상기 청구항에서는 레벨 조정을 위한 파라미터로서 전체 코드 수 및 채널간 진폭 비율 정보를 이용하고 있다는 점이 인용발명에서는 각 채널상태로부터 얻은 상수값을 파라미터로 하고 있다는 점과 상이하나 상기 의 두 구성 모두 각 채널의 상태에 관한 정보를 파라미터로 이용하고 있다는 점에서 동일 범주에 속하는 것이라 할 수 있으므로 상기 청구항의 발명은 당업자라면 통상의 지식을 이용하여 인용발명을 용이하게 설계변경하여 얻을



출력 일자: 2002/1/18

수 있는 것에 해당합니다. 또한 본 발명의 청구항 7의 발명은 인용발명2와 입력신호를 정해진 비트만큼 시프트함으로써 원하는 배율을 얻는 구성이 서로 유사합니다. 다만 상기 청구항의 발명에서는 신호이외의 비트에 0을 삽입하는 것이 상이하다고 할 수 있으나 이는 당업자에게는 통상의 지식에 해당하므로 상기 청구항의 발명은 당업자에게는 인용발명2를 용이하게 설계변경하여 얻을 수 있는 것에 해당합니다.

따라서 본 발명은 당업자라면 용이하게 발명할 수 있는 것입니다. (특허법 제29조제2항) 끝.

[첨 부]

첨부 1 인용발명1 : 미국특허 제4794343호 (1988.12.27)

첨부2 인용발명2 : 공개특허 제96-6345호 (1996.2.23) 끝.

2002.01.17

특허청

심사4국

통신 심사담당관실

심사관 정재우



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-5718 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터